



PTMatic - Toilette autopulenti

TCAB

La toilette **TCAB** è un **bagno AUTOMATICO ed AUTOPULENTE per ESTERNI**, pensato e costruito con il duplice obiettivo di coniugare **affidabilità e durata**, con una elevata tecnologia che garantisce **sicurezza per l'utenza** e una **perfetta igienizzazione** ad ogni utilizzo.

La tecnologia di pulizia e igienizzazione **SMART®** assicura **un'elevata pulizia e disinfezione della toilette**, ed è costituita da un sistema unico sul mercato che, grazie a un braccio di lavaggio a scomparsa al di sopra della tazza, ne consente la pulizia e l'asciugatura, lavando anche le pareti circostanti fino ad un'altezza di 80 cm, mentre un sistema di ugelli a pavimento spruzza acqua e disinfettante ad alta pressione sul pavimento.

Questa toilette è adatta ad essere installata in aree ad alto afflusso quali **aree mercatali, parcheggi, parchi urbani** etc. Tutta la toilette è stata studiata e testata affinché la manutenzione fosse estremamente semplice, con caratteristiche di fabbricazione e resistenza in grado di garantire efficienza ed alte prestazioni per tutto il tempo di messa in servizio.

Caratteristiche della toilette:

- Dimensioni della toilette (le dimensioni esterne possono cambiare a seconda del design scelto): esterne 2,80 m x 1,98 m, con un'altezza di circa 2,40 m - interne 2,04 m x 1,63 m
 - **Lavaggio e disinfezione con tecnologia SMART®**: Lavaggio, disinfezione e asciugatura della tazza e delle pareti fino a 80 cm, lavaggio e disinfezione del pavimento
 - **Accesso di sicurezza al vano tecnico dall'esterno**
 - Pareti in **cemento armato, con caratteristiche antivandalo, antifuoco, antigraffiti**
 - Estrema **flessibilità** di soluzioni esterne di finitura
 - Rivestimento delle pareti interne in **HPL, senza fughe, antivandalo, antifuoco, antigraffiti**
 - **Porta di accesso alla toilette del tipo scorrevole o a battente**
 - **Rilevatore della presenza persona con sensori radar**
- Lavandino con **sistema brevettato antisiringa**
 - **Pulsanti SOS** per chiamate di emergenza
 - **Controllo degli accessi** tramite pulsante per uso gratuito o in alternativa gettoniera multimoneta, oppure badge con possibilità di programmazione degli orari di accesso
 - **Accessibilità per utenti con disabilità** in conformità alle prescrizioni del D.M. 14 Giugno 1989 n. 236, confermato dal DPR 24 Luglio 1996 n. 503
 - **Sistema di auto-diagnosi in caso di guasto e segnalazione a distanza** in tempo reale da cellulare GSM o da computer



INFO PANEL

- Istruzioni in 4 lingue
- Braille
- Accesso anche con moneta o badge

MONOBLOCCO IN CEMENTO ARMATO

- Durevole
- Antivandalo e antincendio
- Flessibilità dimensioni e soluzioni
- Molteplici finiture esterne

PARETI INTERNE IN LAMINATO ALTA PRESSIONE (HPL)

- Igienico
- Resistente agli urti
- Antincendio
- Possibilità di personalizzazione (colori, stampe, ecc)

PAVIMENTO IN DOGHE DI ALLUMINIO

- Antisdrucchiolo
- Antimpronta
- Antibatterico
- Senza manutenzione

LARGA CUPOLA IN POLICARBONATO

- Luce naturale
- Ventilazione forzata

PORTA di sicurezza A BATTENTE

- Possibilità di porta in Inox
- Possibilità di porta scorrevole
- Antivandalo
- Antimpronta
- Durevole nel tempo

SPORTELLO ESTERNO DEL VANO TECNICO

- Accesso esterno di sicurezza.
- Antivandalo
- Antimpronta
- Durevole nel tempo
- Possibilità di manutenzione anche in presenza di utente

PTMatic per l'ambiente

SISTEMA DI DISINFEZIONE DCN-ECO3®:

La toilette, durante le ore notturne, viene completamente disinfettata senza rilascio di agenti inquinanti nell'ambiente

RIDOTTI CONSUMI DI ACQUA:

Il nostro sistema di lavaggio usa il 35% in meno di acqua rispetto ai sistemi tradizionali, con un consumo per ciclo pari a 20 litri. In assenza dell'utente l'impianto idrico è completamente chiuso, senza rischi di perdite o di sprechi di acqua

BASSO IMPATTO AMBIENTALE:

Il 90% dei componenti con cui è realizzata la toilette sono completamente riciclabili (cemento, alluminio, plastica, etc). E' previsto un servizio di smaltimento, presso il nostro stabilimento, dei bagni arrivati a fine ciclo

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A BASSO CONSUMO CON LED:

L'illuminazione esterna ed interna della toilette viene realizzata con lampade LED a 12 V. In assenza dell'utente la luce rimane spenta, senza inutili sprechi di energia. Il consumo totale è di circa 20 W per ciclo

GESTIONE REMOTA DELL'UNITA':

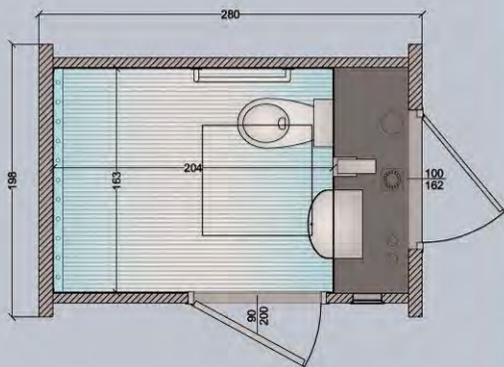
Tutti i nostri bagni possono essere dotati di un sistema di controllo remoto che verifica lo stato della toilette. In questo modo, si possono ridurre il numero delle visite in sito, ottimizzando gli interventi del manutentore con un risparmio del carburante di circa il 10%

PTMatic lavora seguendo ISO 14000



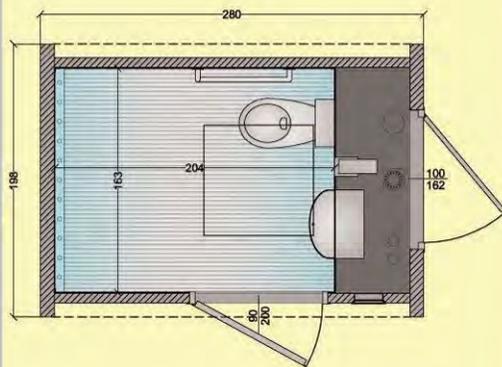
MODELLO BASE

- Blocco con spalle laterali
- Profilo metallico di completamento
- Pareti verniciate



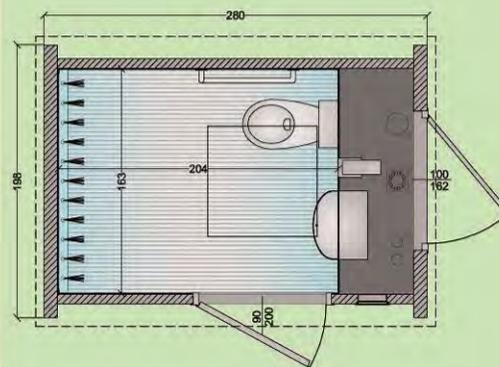
MODELLO MILANO

- Blocco con spalle laterali
- Scossalina decorativa frontale e posteriore
- Illuminazione esterna LED
- Pareti frontale e posteriore con motivi decorativi orizzontali (bisellatura)
- Verniciatura pareti laterali
- Pulsanti comando interni LED



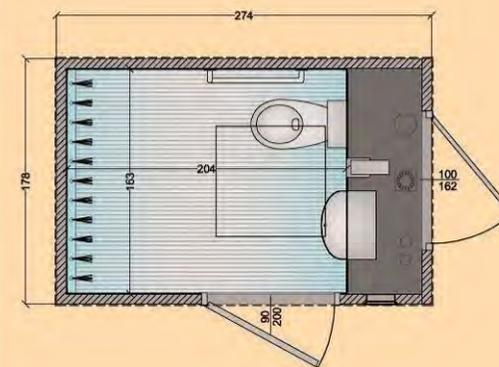
MODELLO VENEZIA

- Blocco con spalle laterali
- Scossalina decorativa tipo "storico" frontale e posteriore
- Finitura esterna con piastrelle
- Pulsanti comando interni LED



MODELLO AMSTERDAM

- Blocco standard
- Scossalina decorativa sui 4 lati
- Illuminazione esterna a LED
- Pareti con motivi decorativi orizzontali (bisellatura)
- Pulsanti comando interni LED





PROGETTI

PTMatic - Toilette autopulenti

TCAB







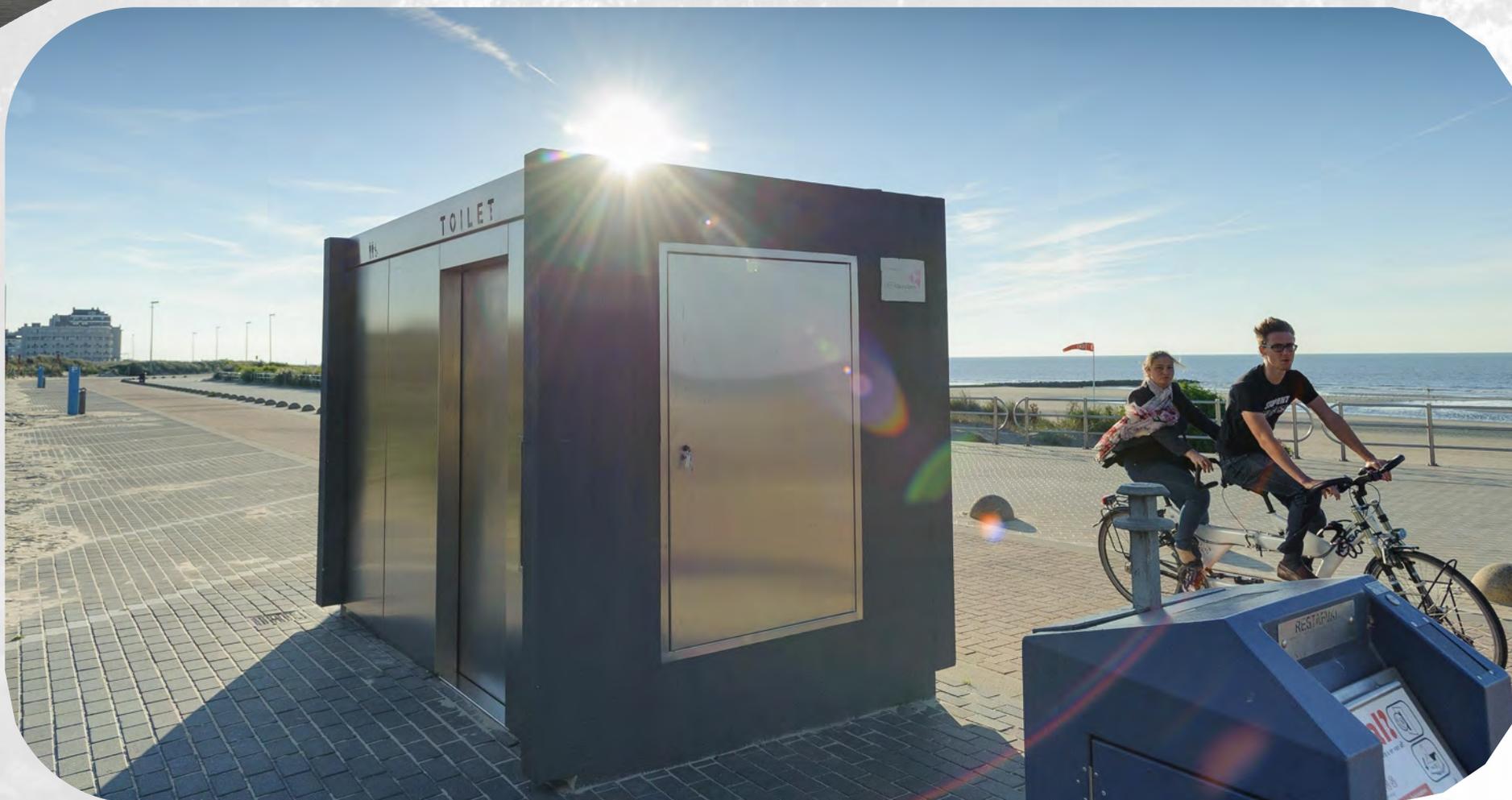
Trapani

TCABWS



PTMatic - Toilette autopulenti

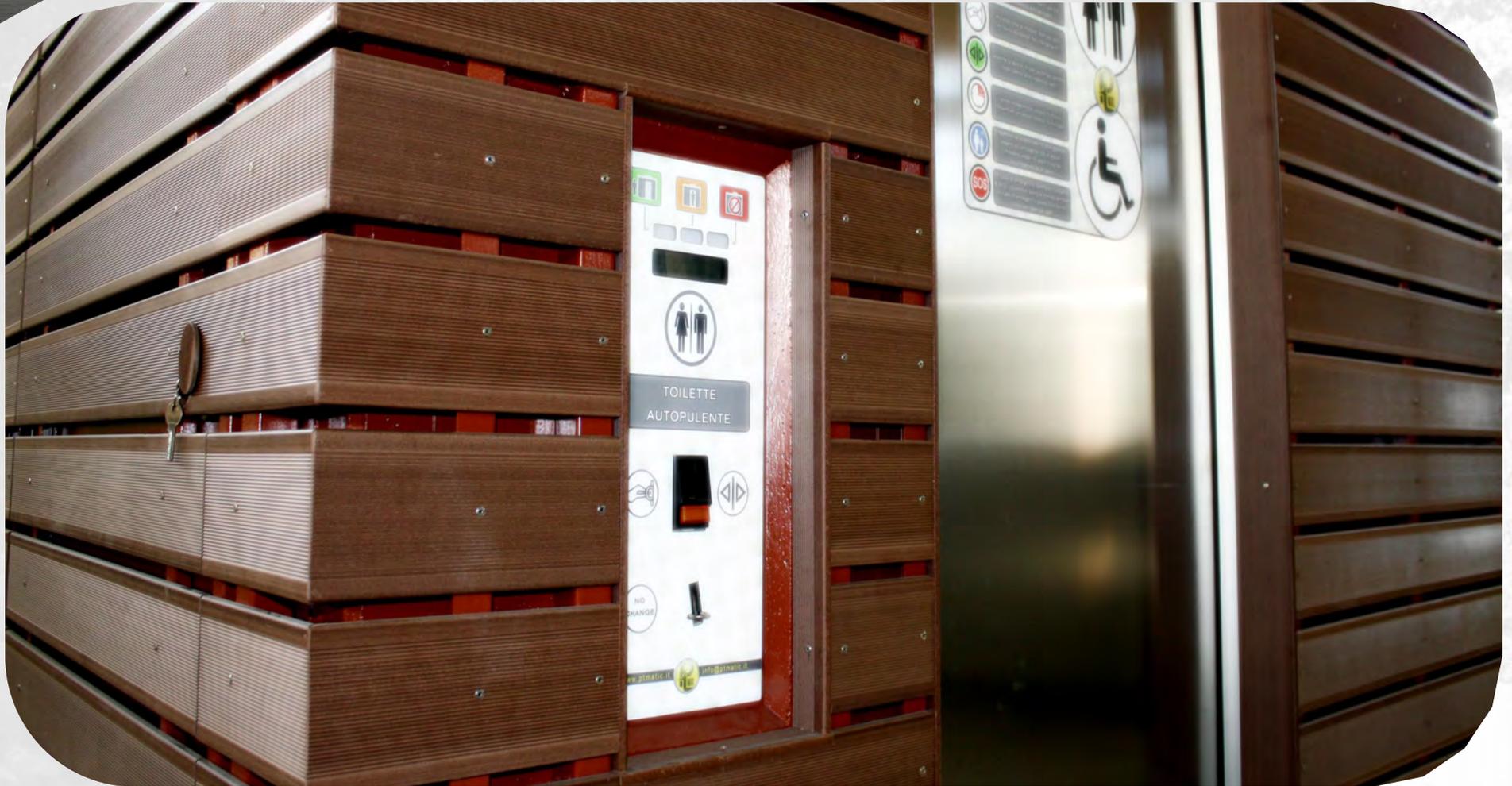
TCAB





Nus

TCABWS



PTMatic - Toilette autopulenti

TCAB

INTERNI

Maniglione per disabili

- Disponibile anche in inox

Erogatore di carta igienica

- Antincendio
- Antivandalò
- Su richiesta automatico con controllo utilizzi

Vaso in ceramica

- Sensore antitracimazione (su richiesta)
- Disponibile anche in inox

Specchio di sicurezza in acciaio inox

Cestino incassato in acciaio inox con sportello di chiusura:

- Antifuoco
- Antivandalò

Illuminazione a basso consumo con lampade a LED

Lavandino in inox

- Erogatori automatici Sapone/acqua/aria
- Sistema di sicurezza antisiringa
- Piletta e sifone incassati antivandalò

Porta a battente

- Disponibile anche in acciaio inox
- Disponibile anche nella versione scorrevole

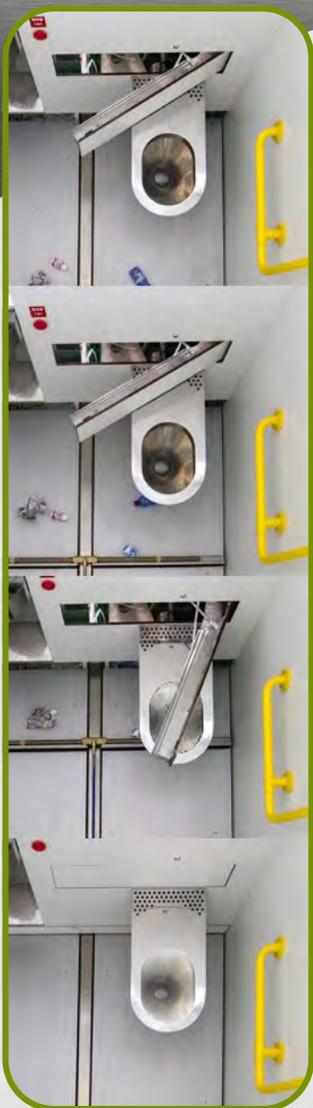
Pareti interne in laminato alta pressione (HPL)

- Estremamente resistente
- Antincendio
- Disponibile anche colorato
- Su richiesta pareti in piastrelle

Pavimento in doghe di alluminio

- Antidrucciolo
- Antimpronta/antibatterico/antivandalò
- Senza manutenzione

SMART TECHNOLOGY® : SISTEMA DI LAVAGGIO E DISINFEZIONE



Lavaggio, igienizzazione e asciugatura del vaso WC:

Il lavaggio, l'igienizzazione e l'asciugatura del vaso WC avvengono nel vano utente in assenza dell'utilizzatore.

Gli erogatori, di acqua miscelata con disinfettante e aria, sono installati su di un dispositivo (sportello) che ruota orizzontalmente sopra il bordo del vaso WC.

Il lavaggio e la disinfezione sono effettuati in fase di apertura dello sportello, l'asciugatura in fase di chiusura dello stesso.

Il vaso WC è sottoposto a tre diversi tipi di lavaggio:

- ⇒ **Velo d'acqua continuo:** sulle pareti interne durante l'utilizzo da parte dell'utente: impedisce "aderenze" alle pareti facilitando il successivo lavaggio.
- ⇒ **Risciacquo:** effettuato dopo l'utilizzo, con 9 litri di miscela d'acqua e disinfettante erogati in pressione con scarico a circuito chiuso nella rete fognaria.
- ⇒ **Lavaggio del bordo di seduta e delle pareti:** è effettuato con getti in pressione di miscela di acqua e disinfettante erogati da ugelli posti sul dispositivo rotante.
- ⇒ Il movimento del dispositivo rotante, l'inclinazione dei getti e l'alta pressione d'erogazione ottengono un "effetto scalpello" che conferisce particolare efficacia al lavaggio.

L'asciugatura del bordo di seduta:

E' ottenuta soffiando aria in pressione, generata da un elettro ventilatore tangenziale (560 mc/h a 500 Pa), attraverso un diffusore che convoglia e indirizza il flusso d'aria in modo da eliminare qualsiasi residuo d'acqua e di lavaggio dal bordo di seduta. L'elettro ventilatore, di notevole efficacia, è del tipo a "basso rumore".

Lavaggio delle pareti:

Un sistema di lavaggio lava le pareti, fino a 80 cm d'altezza, in corrispondenza del vaso WC, ad ogni utilizzo.



Sistema di lavaggio e disinfezione SMART TECHNOLOGY® :

Il sistema prevede il **lavaggio, la disinfezione e l'asciugature del vaso, delle pareti fino a 80 cm e del pavimento** attraverso ugelli in acciaio inox che erogano una miscela ad alta pressione di acqua e disinfettante. Per aumentare le prestazioni di lavaggio e ottimizzare il consumo di acqua, gli ugelli vengono attivati alternativamente: la potenza di spruzzo dell'acqua consente di spostare piccoli rifiuti da terra con recupero degli stessi dal vano tecnico, lasciando il pavimento perfettamente pulito e disinfettato.

Il pavimento è realizzato in doghe di alluminio estruso, antiscivolamento, antimpronta e antibatterico: questo materiale ha il vantaggio di non avere giunzioni e di non aver bisogno di manutenzione periodica. La pulizia del pavimento può essere facilmente programmata in base alle richieste del Cliente e al numero di accessi giornalieri della toilette.



Lavaggio automatico del lavello:

Il sistema consiste in ugelli adeguatamente predisposti che consentono di pulire in maniera efficace il lavello, dopo l'utilizzo dell'unità da parte dell'utente. Gli ugelli sono posti ai lati del lavello e ne puliscono sia le pareti che il piano inclinato, consentendo la rimozione di eventuali oggetti rimasti all'interno (**sistema di sicurezza anti-siringhe - esclusiva PTMatic**).



Il cestino incassato in acciaio inox con sistema antifurto e antivandalò

Il bordo di seduta e delle pareti del vaso sono lavati con getti in pressione di miscela acqua e disinfettante erogati da ugelli posti sul dispositivo rotante a scomparsa.
L'asciugatura avviene nella fase di richiusura dello sportello, grazie a un getto di aria in pressione

Il velo d'acqua costante all'interno del vaso, ne garantisce una perfetta pulizia e impedisce le aderenze alle pareti, facilitando il lavaggio

Il lavandino viene lavato ad ogni utilizzo, grazie alla presenza di ugelli che erogano acqua, detergendo sia il piano che le pareti

Una griglia su tutta la parete per lo scarico delle acque di lavaggio, larga quanto il pavimento, garantisce un facile deflusso dei liquidi

Il pavimento viene lavato e disinfettato ad ogni utilizzo, grazie alla presenza di ugelli che spruzzano acqua ad alta pressione, azionandosi alternativamente

KIT di allestimento



KIT WINTER PRO

Soluzione per riscaldamento della toilette in condizioni di climi particolarmente rigidi comprensivo di:

- Riscaldamento PLUS
- Sistema di svuotamento automatico dell'impianto idrico
- Isolamento termico e acustico
- Scaldabagno elettrico



KIT INOX

Design interno con accessori in acciaio inox, antivandalo e antifiamma, comprensivo di:

- Vaso sospeso in acciaio
- Fasciatoio in acciaio inox
- Maniglioni per disabili in acciaio inox



KIT VISTA PT®

Soluzione per l'utilizzo della toilette da parte di utenti ipovedenti, comprensivo di:

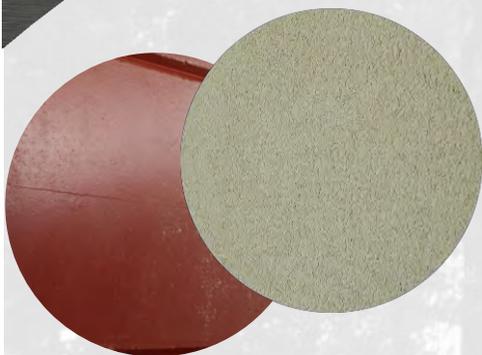
- Sistema di diffusione sonora PTHelp
- Pulsanti interni di comando con istruzione in braille e retroilluminati a LED



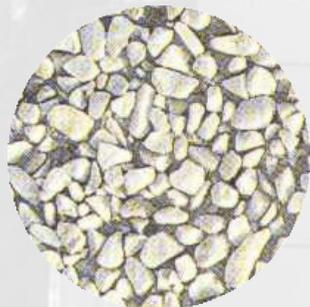
ESTERNI - finiture

CEMENTO CON GHIAIETTO

RASATURA COLORI RAL



CARRARA



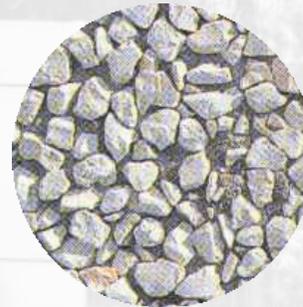
GRIGIO



MINCIO



VERONA



ROSSO

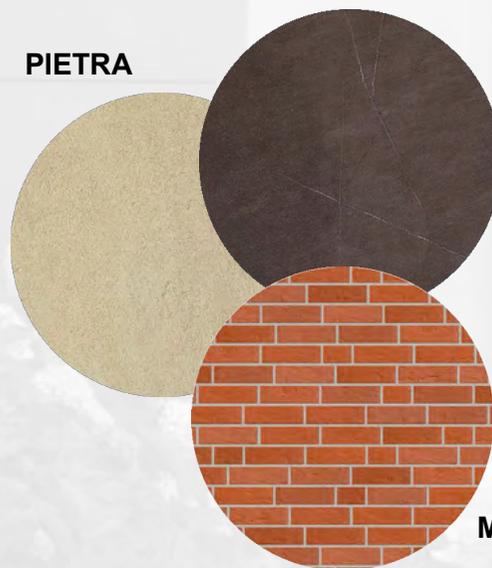


VERNICIATURA COLORI RAL



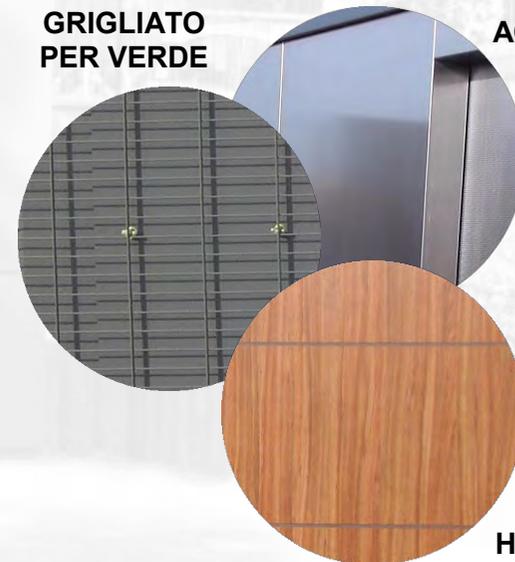
LEGNO DOGA BASSORILIEVO

PIETRA



ARDESIA

GRIGLIATO PER VERDE



ACCIAIO

LEGNO DOGA CHIUSA

LEGNO DOGA APERTA

MATTONCINI

HPL

ESTERNI - accessori

**PORTA A BATTENTE
VERNICIATA**



**PORTA
BATTENTE IN
ACCIAIO INOX**



**PORTA
SCORREVOLE IN
ACCIAIO INOX**

**SCOSSALINA
AMSTERDAM**



**SCOSSALINA
MILANO**



**SCOSSALINA
VENEZIA**



INFO PANEL

- display luminoso
- accesso anche con moneta o badge

PTMatic S.r.l.



Smart Toilets for Smart Cities

VIA GIOTTO 1 - 20010 BAREGGIO (MI) - ITALIA

www.ptmatic.it - info@ptmatic.it - 0039 02 90390002



PTMatic - Toilette autopulenti

TCAB